

MOON-SOO HA

PATENT & LAW OFFICE

4 FLOOR, YAJEONG BLDG., 736-16,
YEOKSAM-DONG, KANGNAM-KU,
SEOUL, KOREA
135-080

TEL:(82-02) 568-5377,
(82-02) 568-5378
FAX:(82-02)556-9353

VIA FACSIMILE

July 20, 2005

FOLEY & LARDNER

Attorneys at Law

Washington Harbour

3000 K-Street, N.W., Suite #500

Washington, D.C. 20007-5109

U.S.A

Re: Sending a copy of references

Title : "Sealing structure of an up - down type piston assembly for exhausting
a content"

Applicant : KANG, Sung Ill

PCT Intl. Appln. No :PCT/KR03/01990

U.S.Patent Application No.:10/250,904

our ref : MP0026

your ref : 033067-0111

Dear Sirs:

1. Thank you for your letter of April 29, 2005.
2. Refer to your request, we enclose a copy of each of the following references : KR93-5398, KR1998-34351, KR92-19010

Sincerely yours,

Patent Attorney
Moon-Soo Ha



Encl(s).

A copy of references:(KR93-5398, KR1998-34351, KR92-19010)

JUL 25 2005

BEST AVAILABLE COPY

공고실용신안실1993-0005398

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)(51) Int. Cl. 6
A45D 34/04
A45D 34/00(45) 공고일자 1993년08월16일
(11) 공고번호 실1993-0005398

(21) 출원번호	실1991-0010052	(65) 공개번호	실1993-0001972
(22) 출원일자	1991년07월02일	(43) 공개일자	1993년02월25일

(72) 고안자	이상택 경기도 광명시 철산 주공APT 1307-302호
----------	-----------------------------------

(74) 대리인	하문수 심사관 : 정병순 (책자공보 제1804호)
----------	--------------------------------

(54) 화장용 크림의 배출장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

화장용 크림의 배출장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 전체 분해사시도.

제2도는 본 고안의 버튼의 작동상태를 보이기 위하여 저판체를 횡방향으로 절단하여 위에서 내려다 본 확대 단면도.

제3도는 제2도의 A-A선 중단면도.

제4도는 제3도의 상태로 부터 피스톤이 올라간 상태를 보인 단면도.

제5도는 본 고안 중 버튼만을 발체하여 도시한 평면확대도.

제6도는 본 고안 중 버튼의 평단면도.

제7도는 제6도의 B-B선 단면도로서 버튼과 이동체의 결합구성을 보인 것이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 장방형원통체 1a, 1b : 원통실린더

1c : 루시창 2 : 저판체

1a', 1b' : 돌출부 1a'', 1b'' : 돌출부

3 : 상판체 3a : 뚜껑
 3b, 3b' : 배출공 4, 4' : 도색부
 5 : 경계선 6, 6' : 화장용 크림
 7 : 직사각형돌간 8 : 원통돌출관
 9 : 관형기어 9a : 나선
 10 : 하부나사관 10a : 돌관
 10b : 분할홈 10c : 사각구멍
 11 : 상부나사관 12, 12' : 외향돌부
 1a", 1b" : 피스톤 13, 13' : 홈
 13a, 13a' : 걸림턱 14 : 버튼
 14a : 중심간 14b, 14b' : 곡형의 밀대
 15 : 홈 16, 16' : 양돌기
 17, 17' : 코일형스프링 18 : 돌출부
 19, 19' : 탄간 20 : 홈
 21 : 돌부 22 : 이동체
 23 : 돌선 24 : 요홈
 25 : 스냅경첩 26, 26' : 돌기

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 버튼을 누르면 용기속에 담겨진 2종의 화장용크림이 동시에 배출되게한 배출장치에 관한 것이다.

좀더 상세하게는 장방형원통체의 양측에 2종의 화장용크림을 담을 수 있는 2개의 원통실린더와 이 실린더에 각각 끼워진 피스톤을 조금씩 밀어올릴 수 있게 하기 위하여 양 피스톤의 저면으로부터 저판체에 축설된 관형기어까지 나사관을 연결하여서 버튼의 누름에 의하여 관형기어가 조금씩 회전할 때마다 나사관이 올라가서 양 피스톤을 밀어올리게 되므로 원통실린더에 담겨졌던 화장용크림이 상판체의 배출공으로 적량 배출되게한 2종의 화장용크림의 배출장치이다.

이러한 본 고안의 배출장치는 2종의 화장용크림을 동시에 꺼내어서 혼합 사용할 수 있고 배출버튼을 용기의 정면 하단부에 설치할 수 있는 배출장치를 구성하여서 외관이 미려하고 사용이 매우 편리하여 보다 새로운 휴대용 화장용 크림용기를 제공할 수 있게된 것이다.

일반적으로 화장품의 종류는 액상, 젤상, 크림형태 또는 고형으로 제조하여 각각 편리하게 사용할 수 있는 용기에 넣어서 판매되어 지고 있다.

종래에는 위의 여러가지 화장품 중에서 액상이나 젤상의 화장품은 뚜껑을 열고 따라쓸수 있는 병모양의 용기를 이용하거나 뚜껑에 펌프식 배출장치가 설치된 용기가 사용되어져 왔다. 그러나 크림형태의 화장품은 젤상보다는 매우 백백한 물성이어서 펌프식 배출장치로서는 배출이 불가능한 관계로 손가락으로 찍어바를 수 있을 정도로 입부분이 넓은 용기를 이용하거나 튜브용기를 사용하여 왔다.

이에 따라 화장용크림을 꺼내쓰기가 불편함은 물론이고 2종의 화장용크림을 혼합하여 바르려면 각각의 용기를 열고 꺼내 써야 하므로 더욱 불편한데다가 여행시에는 2종의 크림용기를 휴대하여야 하는 불편성도 있었다.

이와 같은 종래의 화장용 크림용기의 불편성을 해결하기 위하여 안출한 본 고안을 첨부도면에 의거 그 구성과 작용효과를 상세히 설명하면 다음과 같다.

화장용 크림용기는 크림을 담는 장방형원통체(1)와 하측의 저판체(2) 및 뚜껑(3a)을 가진 상판체(3)로 결합되어진다. 용기의 주체를 이루고 있는 투명합성수지재로 형성된 장방형원통체(1)의 내양측에는 2종의 화장용 크림을 담을 수 있게 2개의 원통실린더(1a)(1b)가 형성되어 있고 외주면에는 투시창(1c)을 남겨두고 모두 도색부(4)(4')를 형성하되 이 도색부(4)(4')는 경계선(5)의 좌우측으로 나누어서 크림(6)(6')의 색깔과 동일한 색상으로 도충되어 있다.

또한 장방형원통체(1)에 저판체(2)와 상판체(3)가 결합되도록 원통실린더(1a)(1b)의 상단을 돌출시켜서 상판체(3)내로 끼워지는 돌출부(1a')(1b')가 형성되어 있고, 장방형원통체(1)의 저부에도 저판체(2)의 결합용 돌출부(1a')(1b')가 돌설되어 있다.

저판체(2)의 내좌측(우측도 동일함)에는 원통실린더(1a)(1b)의 중심과 일치하는 곳에 직사각형돌간(7)이 저판체(2)의 높이보다 높게 돌출되어 있고 그 주위에 원형돌출관(8)이 돌설되어서 관형기어(9)를 이탈되지 못하도록 받치고 있다. 관형기어(9)의 내면에는 나선(9a)이 있고 이에 나사 끼움되는 하부나사관(10)의 상부로부터 상부나사관(11)의 관공으로 들어가는 돌관(10a)이 돌설되어 있는데 이 돌관(10a)은 사방으로 나뉜 분할홈(10b)의 상단에 외향돌부(12)(12')중에서 외향돌부(12)는 그 외상단이 직사각형이고 외향돌부(12')는 외상단의 모서리가 빗면으로 형성되어 있다. 원통실린더(1a)(1b)내의 피스톤(1a'')(1b'')저면에서 접촉되는 상부나사관(11)의 내공에는 외향돌부(12)(12')가 증방향으로 움직이는 홈(13)(13')이 있고 이 홈(13)(13')에도 외향돌부(12)(12')가 멈추어야 하는 위치에 걸림턱(13a)(13a')이 내향으로 약간 돌설되어져 있다. 관형기어(9)의 내부나선(9a) 방향은 위에서부터 아래로 내려가면서 좌회전 방향으로 형성되어져서 위에서 내려다 본 관형기어(9)가 좌회전 할때에 하부나사관(10)과 상부나사관(11)이 위로 올라가게 된 구성이다. 이때에 나사관(10)(11)이 따라 돌진 못하는 것은 나사관(10)내에 뚫린 사각구멍(10c)이 돌간(7)에 끼워져 있기 때문에 따라 돌진 못하는 것이다.

한편, 저판체(2)의 내우측에는 톱니방향, 나선방향을 제외하고는 좌측의 관형기어, 상하나사관등의 구성과 동일한 구성으로되어 있어 저판체의 내우측 설명을 생략한다. 저판체(2)의 중심에는 양측의 관형기어(9)를 돌릴 수 있는 버튼(14)이 밖으로 돌출되어 있는데 이 버튼(14)의 후방으로 뻗어있는 중심간(14a)은 저판체(2)의 홈(15)에 끼워져 있고 중심간(14a) 양측에는 양 기어를 밀어서 돌리는 곡형의 밀대(14b)(14b')가 버튼(14)과 일체로 형성되어서 양돌기(16)(16')의 안쪽으로 들어가 있으며 양돌기(16)(16')와 버튼(14)사이에는 코일형스프링(17)(17')으로 밀고 있게 설치되어 있다.

또한 홈(15)을 이루고 있는 돌출부(18)의 양측으로 탄간(19)(19')이 벌어 있고 그 끝은 양측기어의 역회전을 방지하도록 접촉되어 있다. 버튼(14)의 전단부에는 우측방향으로 개방된 "┐"형 홈(20)을 형성하고 이홈(20)에 끼워지도록 "┐"형 돌부(21)를 가진 이동체(22)는 우측으로 이동시켰을때 버튼이 눌러지지 못하도록 저판체(2)에 걸리고 좌측으로 이동시켰을 때에는 버튼(14)의 양단면과 일치되어서 버튼이 눌러지도록된 잠금장치이며, 버튼(14)의 돌선(23)과 이동체(22)의 요홈(24)은 이동체(22)가 스스로 우측 이동되지 않게 딱 소리를 내면서 결합되어 지는 것이다.

한편, 상판체(3)의 상면은 중심부가 약간 낮게 형성되어 있고 이에 배출공(3b)(3b')이 뚫려 있으며 스냅검침(25)으로 연결된 뚜껑(3a)에 배출공(3b)(3b')을 막는 돌기(26)(26')가 돌출되어 있다.

이와 같은 구성의 본 고안의 작용을 설명하면, 뚜껑(3a)을 열고 버튼(14)을 누르면 스프링(17)(17')을 탄축하면서 양 밀대(14b)(14b')의 양단은 관형기어(9)를 밀어서 좌측 관형기어는 좌회전 방향으로 돌리고 우측 관형기어는 우회전 방향으로 돌린다. 버튼(14)을 놓게 되면 스프링(17)(17')의 탄발력으로 제자리로 나오는 것인데 이때에 양 관형기어는 탄간(19)(19')에 걸려서 역회전을 하지 못하여 버튼(14)의 다음 작용 준비상태가 된다. 버튼(14)의 누름으로 인하여 회전하는 관형기어(9)의 나선(9a)은 제3도에 표시된 상태에서 상부나사관(11)을 위로 올리게 됨에 따라 피스톤(1a'')(1b'')도 올라가게 되어 크림(6)(6')이 배출공(3b)(3b')으로 적량 배출된다.

이러한 버튼의 누름작용으로 상부나사관(11)이 계속해서 올라가다가 상부나사관(11)의 나선부가 나선(9a)상부를 벗어나기 전에 하부나사관(10)의 외향돌부(12)(12')는 상하의 걸림턱(13a)(13a')사이에 걸려짐과 동시에 하부나사관(10)의 나선이 나선(9a)에 나사 끼움되어 이때부터 하부나사관(10)은 상부나사관(11)을 받치고 계속해서 올라가다가 나선(9a)을 벗어나게 되면 피스톤(1a'')(1b'')은 최상사점에 도달하게 된다.

이때에는 투시창(1c)에 보이던 크림색이 없어지고 피스톤(1a'')(1b'')의 색상이 투시되어 화장용크림이 모두 소모된 것을 육안으로 알 수 있다.

한편, 화장품용기를 휴대할 시에는 버튼(14)이 눌러지지 못하도록 이동체(22)를 우측으로 밀면 제6도에서 보는 바와 같이 돌부(21)가 저판체(2)에 접촉됨과 동시에 이동체(22)와 저판체(2)가 어긋나서 걸리는 상태가 되므로 버튼(14)을 눌러지지 않게되고 이동체(22)를 좌측으로 밀면 버튼이 눌러지게 된다.

이상과 같이 본 고안은 뻥뻥한 물성의 크림류 화장품을 버튼의 누름작용으로 배출되게 하고 2종의 화장용크림을 동시에 꺼내어서 혼합 사용할 수 있으며 배출버튼을 용기의 정면 하단부에 설치되어서 외관이 미려하고 사용이 매우 편리하게 되는데 그 특징이 있는 것이다.

(57)청구의 범위

청구항1

장방형원통체(1)의 내양측에 2개의 원통실린더(1a)(1b)를 형성한 내부에 피스톤(1a'')(1b'')를 끼워 넣고 상부에 씌워지는 상판체(3)에는 배출공(3b)(3b')과 뚜껑(3a)의 돌기(26)(26')가 결합되게 형성하고 저판체(2)의 내좌우측에 직사각형돌간(7)과 원형돌출관(8)을 돌설하여 나선(9a)을 가진 관형기어(9)와 하부나사관(10) 및 상부나사관(11)을 차례로 결합하여서 상부나사관(11)의 상단면이 피스톤(1a'')(1b'')의 저면에 접촉되게 구성하고 저판체(2)의 전면으로 노출된 버튼(14)에는 잠금장치인 이동체(22)가 결합되고 중심간(14a)은 돌출부(18)의 홈(15)에 끼우고 양말대(14b)(14b')의 단부는 관형기어에 접촉되게 돌기(16)(16') 사이에 설치하여 스프링(17)(17')으로 탄설하며 탄간(19)(19')을 관형기어에 접촉되어 있게 한 화장용 크림의 배출장치.

청구항2

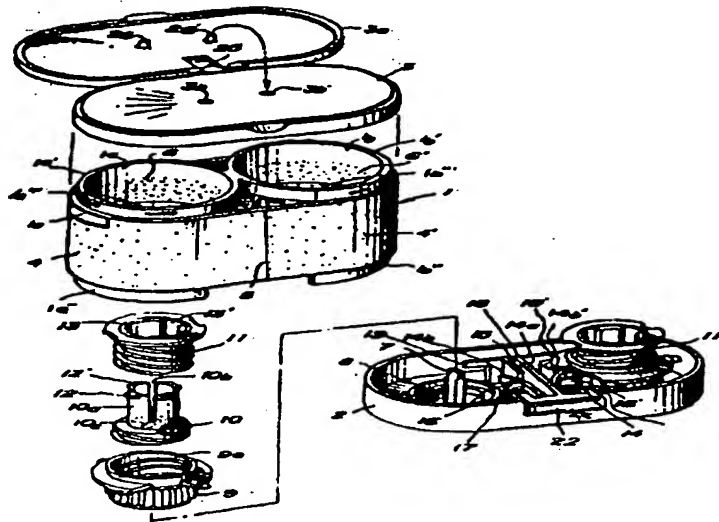
제1항에 있어서 하부나사관(10)의 내부에는 돌간(7)에 끼워지는 사각공(10c)을 형성하고 돌관(10a)을 분할홈(10b)으로 4등분한 상단에 외향돌부(12)(12')를 각각 형성하여 상부나사관(11)의 내공에 형성된 홈(13)(13')에 끼워서 홈(13)(13')의 내중간에 있는 걸림턱(13a)(13a')에 걸려지게 한 것.

청구항3

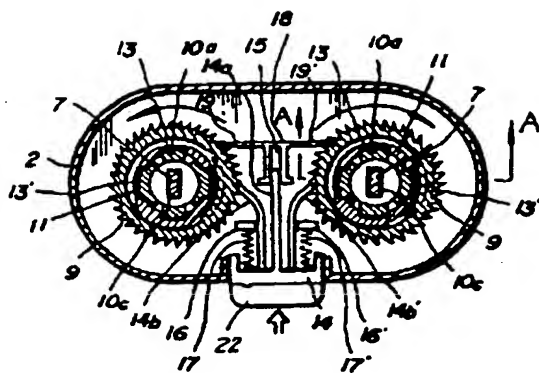
제1항에 있어서 장방형원통체(1)의 상단 외측에 투시창(1c)을 양측에 형성하고 경계선(5)의 좌우에 크림(6)(6')과 동일 색상으로 도색부(4)(4')를 형성한 것.

도면

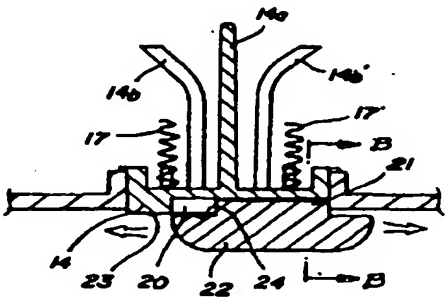
도면1



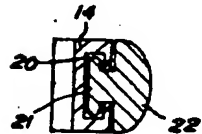
도면2



도면3



도면7



(19) Korean Intellectual Property Office (KR)

(12) Utility Model Official Gazette (Y1)

(45) Public Notification Date : August 16, 1993

(11) Public Notification No. : Utility Model 1993-0005398

(21) Application No. : Utility Model 1991-0010052

(22) Application Date : July 2, 1991

(65) Laid-Open No. : Utility Model 1993-0001972

(43) Laid-Open Date : February 25, 1993

(72) Inventor : Sang-tak, LEE

Jugong Apt. 1307-302, Cheolsan, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do

(74) Attorney : Moon-su, HA

Examiner : Byung-soon, Jeong (Official Gazette 1804)

(54) Discharge Apparatus of Cream for Make-Up

Abstract

No contents

Representative Drawing

Fig. 1

Specification

[Title of Utility Model]

Discharge Apparatus of Cream for Make-Up

[Brief Description of Drawings]

Fig. 1 is a perspective view illustrating disassembly of the utility model.

Fig. 2 is an enlarged cross-sectional view illustrating a lower plate body cut in the horizontal direction and seen from the top to show operational states of buttons of the utility model.

Fig. 3 is a vertical-sectional view taken along line A-A of Fig. 2.

Fig. 4 is a cross-sectional view illustrating a piston lifted from the state of Fig. 3.

Fig. 5 is an enlarged plane view illustrating the buttons of the utility model.

Fig. 6 is a plane-sectional view illustrating the buttons of the utility model.

Fig. 7 is a cross-sectional view illustrating a coupling structure of buttons and a movable body, taken along line B-B of Fig. 6.

*Explanation of Reference Numerals of Major Parts in Drawings

1 : rectangular cylindrical body

1a, 1b : cylinders

1c : perspective windows

2 : lower plate body

1a', 1b' : protruding part	1a'', 1b'' : protruding part
3 : upper plate body	3a : lid
3b, 3b' : discharge holes	4, 4' : painted part
5 : boundary line	6, 6' : creams for make-up
7 : rectangular protruding partition	8 : circular protruding tube
9 : tube type gears	9a : spirals
10 : lower screw tube	10a : protruding tube
10b : partitioning groove	10c : square hole
11 : upper screw tube	12, 12' : outward protruding part
1a'', 1b'' : pistons	13, 13' : grooves
13a, 13a' : hooking jaws	14 : button
14a : center partition	14b, 14b' : curved pushing members
15 : groove	16, 16' : both protrusions
17, 17' : coil type springs	18 : protruding unit
19, 19' : partitions	20 : groove
21 : protruding unit	22 : movable body
23 : protruding line	24 : concave groove
25 : snap hinge	26, 26' : protrusions

[Detailed Description of Utility Model]

The utility model relates to a discharge apparatus which discharges two kinds of creams for make-up filled in containers at the same time, when a user pushes a button.

More particularly, in the discharge apparatus of the two kinds of creams for make-up, a screw tube is connected from bottom surfaces of pistons to tube type gears formed on a

lower plate body to slightly lift the pistons inserted into two cylinders containing two kinds of creams for make-up at both sides of a rectangular cylindrical body, respectively. When the tube type gears are slightly rotated by pressing the button, the screw tube is lifted to push both pistons in the upward direction. Therefore, the creams for make-up filled in the cylinders are discharged through discharge holes of an upper plate body at an appropriate amount.

In the discharge apparatus of the utility model, two kinds of creams for make-up can be discharged and used at the same time, and the discharge button can be installed at the bottom end of the front surface of the container. Accordingly, the outer appearance of the container of creams for make-up can be improved with high convenience.

In general, cosmetics are produced in a liquid, gel, cream or solid type, and filled in appropriate containers, respectively.

In the conventional art, the liquid or gel type cosmetic is contained in a bottle-shaped container so that the user can use the cosmetic by opening a lid, or contained in a container having a pump type discharge apparatus on its lid. However, since the cream type cosmetic is more drier than the gel type cosmetic, the cream type cosmetic is not discharged by the pump type discharge apparatus. Thus, the cream type cosmetic is contained in a wide container or a tube container.

As a result, the user cannot conveniently use the cream for make-up. When the user intends to use two kinds of creams for make-up together, the user must open each container. Also, when the user goes traveling, the user must carry the two containers.

The structure and operational effect of the utility model for solving the above problems of the conventional container of cream for make-up will now be described in detail.

A container of cream for make-up includes a rectangular cylindrical body (1), a lower plate body (2), and an upper plate body (3) having a lid (3a). Two cylinders (1a)(1b) for containing two kinds of creams for make-up are formed at both inside portions of the rectangular cylindrical body (1) made of a transparent synthetic resin. Painted part (4)(4') are formed on the outer circumference of the container except for perspective windows (1c). The painted part (4)(4') are painted with the same color as that of the creams (6)(6') at left and right sides of a boundary line (5).

In addition, protruding part (1a')(1b') protruded from the top ends of the cylinders (1a)(1b) and inserted into the upper plate body (3) are formed to couple the lower plate body (2) and the upper plate body (3) to the rectangular cylindrical body (1), and coupling protruding part (1a'')(1b'') for the lower plate body 2 are protruded from the lower portion of the rectangular cylindrical body (1).

A rectangular protruding partition (7) is protruded higher than the lower plate body (2) at the left inside portion of the lower plate body (2) (same in the right inside portion) corresponding to the centers of the cylinders (1a)(1b). A circular protruding tube (8) is protruded from the periphery to support tube type gears (9). Spirals (9a) are formed on the inside surfaces of the tube type gears (9). A protruding tube (10a) is formed to be inserted from an upper portion of a lower screw tube (10) to a tube hole of an upper screw tube (11). In outward protruding part (12)(12') at a top end of a partitioning

groove (10b) divided into four, the outside top end of the outward protruding unit 12 is formed in a rectangular shape, and the edges of the outside top end of the outward protruding unit (12') are formed in an inclined shape. Grooves (13)(13') in which the outward protruding part (12)(12') move in the vertical direction are formed in an inside hole of the upper screw tube (11) contacting the bottom surfaces of the pistons (1a'')(1b'') of the cylinders (1a)(1b). Hooking jaws (13a)(13a') are inwardly slightly protruded in the stopping positions of the outward protruding part (12)(12') in the grooves (13)(13'). The inside spiral (9a) directions of the tube type gears (9) are the left rotation direction from the top to the bottom. When the tube type gears (9) are rotated in the left direction seen from the top, the lower screw tube 10 and the upper screw tube 11 are lifted. Here, the screw tubes (10)(11) are prevented from being rotated because a rectangular hole (10c) formed on the screw tube (10) is inserted onto the protruding partition (7).

On the other hand, the right inside portion of the lower plate body (2) has the same structure as that of the left inside portion of the lower plate body (2) except for the saw-tooth direction and the spiral direction. A button (14) for operating the both side tube type gears (9) is externally protruded from the center of the lower plate body (2). A center partition (14a) extended to the rear portion of the button (14) is inserted into a groove (15) of the lower plate body (2). Curved pushing members (14b)(14b') for pushing and rotating both gears are incorporated with the button (14) and disposed inside both protrusions (16)(16') at both sides of the center partition (14a). Coil springs (17)(17') are installed between both protrusions (16)(16') and the button (14).

Moreover, partitions (19)(19') are extended from both sides of a protruding unit (18)

composing the groove (15). Both ends of the partitions (19)(19') contact each other to prevent reverse rotation of both gears. A '┐'-shaped groove (20) opened in the right direction is formed at the front end of the button (14). A movable body (22) having a '┐'-shaped protruding unit (21) to be inserted into the groove (20) is a locking device that is hooked on the lower plate body (2) not to press the button in the right side movement, and that corresponds to both sections of the button (14) to press the button in the left side movement. A protruding line (23) of the button (14) and a concave groove (24) of the movable body (22) are coupled to each other with a click sound so that the movable body (22) cannot move to the right side by itself.

On the other hand, the center of the top surface of the upper plate body (3) is slightly low. Discharge holes (3b)(3b') are formed thereon. Protrusions (26)(26') for blocking the discharge holes (3b)(3b') are protruded from the lid (3a) connected by a snap hinge (25).

The operation of the utility model will now be explained. When the user opens the lid (3a) and presses the button (14), the springs (17)(17') are elastically compressed, and both ends of the pushing members (14b)(14b') push the tube type gears (9) so that the left side tube type gear can be rotated in the left direction and the right side tube type gear can be rotated in the right direction. When the user releases the button (14), the gears (9) return to the original position by elastic force of the springs (17)(17'). Here, both tube type gears (9) are hooked on the partitions (19)(19') not to perform reverse rotation, waiting for the next operation of the button (14). As shown in Fig. 3, the spirals (9a) of the tube type gears (9) rotated by the pressed button (14) lift the upper screw tube (11), thereby lifting the pistons (1a'')(1b''). Therefore, the creams (6)(6')

are discharged through the discharge holes (3b)(3b') at an appropriate amount.

When the upper screw tube (11) is continuously lifted by the pressed button (14), before the spiral of the upper screw tube (11) passes through the upper portion of the spiral (9a), the outward protruding part (12)(12') of the lower screw tube (10) are hooked between the upper and lower hooking jaws (13a)(13a'), and the spiral of the lower screw tube (10) is inserted onto the spiral (9a) by screws. Here, the lower screw tube (10) is continuously lifted to support the upper screw tube (11). When the lower screw tube (10) passes through the spirals (9a), the pistons (1a'')(1b'') reach the maximum dead center point.

Instead of the cream color shown through the perspective windows (1c), the colors of the pistons (1a'')(1b'') are displayed so that the user can decide complete consumption of the creams for make-up.

On the other hand, when the user carries the container of the cosmetics, the movable body (22) is pushed to the right side to prevent the button (14) from being pressed. As depicted in Fig. 6, the protruding unit (21) contacts the lower plate body (2), and the movable body (22) and the lower plate body (2) are hooked in a cross state, thereby preventing the button (14) from being pressed. The user can press the button (14) by pushing the movable body (22) to the left side.

As discussed earlier, the utility model discharges the dry cream type cosmetic by pressing the button, and allows the user to use the two kinds of creams for make-up together. Furthermore, the discharge button is installed at the bottom end of the front

surface of the container, to improve the outer appearance and the convenience.

Claim 1

A discharge apparatus of cream for make-up, characterized in that two pistons (1a'')(1b'') are inserted into two cylinders (1a)(1b) at both inside portions of a rectangular cylindrical body (1), discharge holes (3b)(3b') and protrusions (26)(26') of a lid (3a) are coupled on an upper plate body (3) covered on the upper portion, a rectangular protruding partition (7) and a circular protruding tube (8) are formed at left and right inside portions of a lower plate body (2), tube type gears (9) having spirals (9a), a lower screw tube (10) and an upper screw tube (11) are sequentially coupled so that the top section of the upper screw tube (11) can contact the bottom surfaces of the pistons (1a'')(1b''), a movable body (22) that is a locking device is coupled to a button (14) exposed to the front surface of the lower plate body (2), a center partition (14a) is inserted into a groove (15) of a protruding unit (18), both pushing members (14)(14') are elastically installed between protrusions (16)(16') by springs (17)(17') to contact the tube type gears (9), and partitions (19)(19') are installed to contact the tube type gears (9).

Claim 2

The discharge apparatus of Claim 1, characterized in that a square hole (10c) inserted onto the protruding partition (7) is formed in the lower screw tube (10), and outward protruding part (12)(12') are respectively formed on a top end of a partitioning groove (10b) divided into four, and inserted into grooves (13)(13') formed in the inside hole of the upper screw tube (11) to be hooked on hooking jaws (13a)(13a') formed at the inside middle portions of the grooves (13)(13').

Claim 3

The discharge apparatus of Claim 1, characterized in that perspective windows (1c) are formed at both sides of the outside top end of the rectangular cylindrical body (1), and painted part (4)(4') are formed at left and right sides of a boundary line (5) with the same color as that of creams (6)(6').

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.